Bizzaro Quentin

2/2

0/2

2/2

Note: 13/20 (score total: 13/20)



+87/1/8+

déterministe à transitions spontanées

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Sipou Sugation	□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
180	6 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 @4 □5 □6 □7 □8 □9
	6 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	L

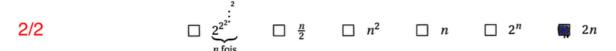
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +87/1/xx+···+87/2/xx+.

Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états finaux.

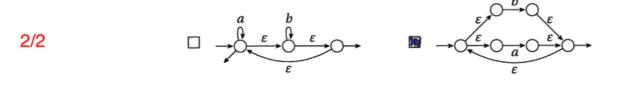
2/2 | faux | vrai

Q.3 Combien d'états compte l'automate de Thompson d'une expression rationnelle composée de n opérations autres que la concaténation :

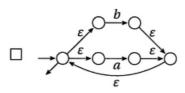


Q.5 $\stackrel{\bullet}{\bullet}$ 1 $\stackrel{b,c}{\circ}$ 2 $\stackrel{\square}{\circ}$ 1 ini $\stackrel{\square}{\circ}$ accessible $\stackrel{\square}{\circ}$ co-accessible $\stackrel{\square}{\circ}$ Aucune de ces réponses n'est correcte.

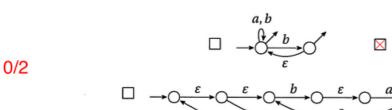
Q.6 Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.

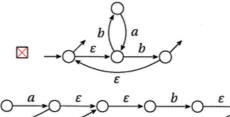


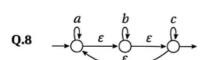




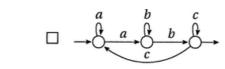
Q.7 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$

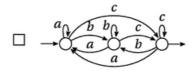




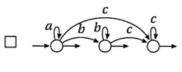


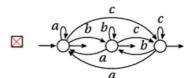
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?





-1/2

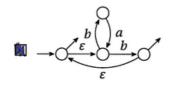


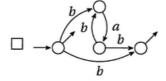


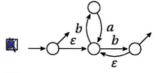


Q.9 a Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

2/2

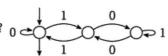






☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.10 Quel langage reconnaît l'automate suivant? 0 <



2/2

- ☐ les multiples de 2 en base 3
- les multiples de 3 en base 2
- ☐ les diviseurs de 3 en base 2
- \Box (1(01*0)*1)* \Box les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3

Fin de l'épreuve.